

## РАЗДЕЛ: КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

**Тема:** Разложение квадратного трехчлена на множители

**Цель обучения:** 8.3.4.2 выполнять разложение квадратного трехчлена

**Критерий оценивания:** *Обучающийся*

- Находит корни квадратного трехчлена;
- Выполняет сокращение алгебраической дроби.

**Уровень мыслительных навыков:** Применение

**Задание**

Сократите дробь:

a)  $\frac{x^2-9}{x^2+x-12}$ ;

b)  $\frac{2x^2-32}{2x^2-2x-24}$ ;

c)  $\frac{x^2-25}{x^2+8x+15}$ .

**Дескриптор:** *Обучающийся:*

- ✓ Применяет формулу сокращенного умножения в числителе дроби;
- ✓ Находит корни квадратного трехчлена в знаменателе дроби;
- ✓ Записывает разложение квадратного трехчлена в знаменателе дроби;
- ✓ Выполняет сокращение алгебраической дроби;
- ✓ Записывает получившуюся дробь.